(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/056750 A2

(51) Classification internationale des brevets[7] : H04L 9/32

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04502

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2002 (20.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16950 27 décembre 2001 (27.12.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **FRANCE TELECOM** [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **ARDITTI MODIANO, David** [FR/FR]; 46ter, rue Paul Vaillant-couturier, F-92140 Clamart (FR). **CANARD, Sébastien** [FR/FR]; 4, résidence Olympia, F-14000 Caen (FR). **GIRAULT, Marc** [FR/FR]; 4, rue Viviane, F-14000 Caen (FR). **TRAORE, Jacques** [FR/FR]; 14, rue Emile Dron, F-81100 Flers (FR).

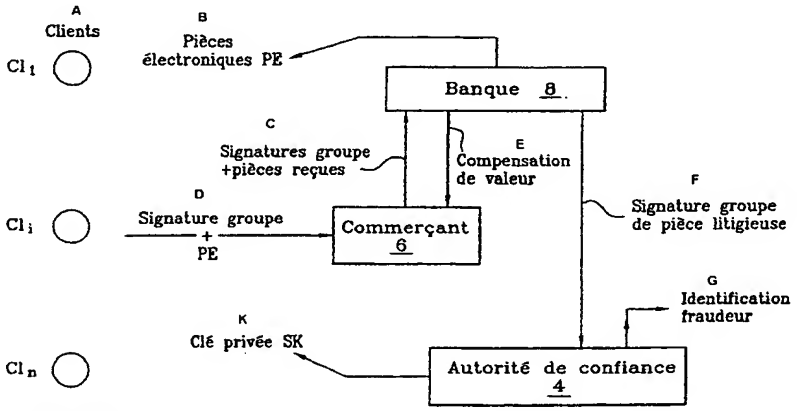
(74) Mandataires : **SOMNIER, Jean-Louis** etc.; Cabinet Ballot, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois-Perret Cedex (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CRYPTOGRAPHIC SYSTEM FOR GROUP SIGNATURE

(54) Titre : SYSTEME CRYPTOGRAPHIQUE DE SIGNATURE DE GROUPE



(57) Abstract: The invention concerns a system enabling a member (M) of a group (G) to produce, by means of customized data (z; K), a message (m) accompanied by a signature (8) proving to a verifier that the message originates from a member of the group (G). The invention is characterized in that the customized data is in the form of an electronic physical medium (26). Advantageously, the latter also incorporates: encrypting means (B3) for producing a customized cipher (C) from the customized data prior to the signature S of the message (m), means (B5) for producing a combination of a message m to be signed and the cipher (C) associated with said message, for example in the form of a concatenation of the message (m) with the cipher (C), and means (B6) for signing (Sig) the message (m) with the customized data (z; K) in the form of a cipher (C) associated with said message. Advantageously, the physical medium is a smart card (26) or the like.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/056750 A2